

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGETAHUAN PEKERJA TERHADAP KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)

STUDI KASUS THE 100 RESIDENCE



DISUSUN OLEH:

KORNIADI

NIM : 03114042

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA

2018

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGETAHUAN PEKERJA TERHADAP KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) STUDI KASUS THE 100 RESIDENCE

Disusun Oleh :

KORNIADI
NIM : 03114042

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T)
pada Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Narotama
Surabaya

PRO PATRIA

Surabaya, 08 Agustus 2018
Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Ir. F.ROOSLAN EDY SANTOSA, M.MT

NIDN : 0722126301

TUGAS AKHIR
ANALISIS PENGETAHUAN PEKERJA TERHADAP
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
STUDI KASUS THE 100 RESIDENCE


Disusun Oleh :

KORNIADI
NIM : 03114042

Surabaya, 08 Agustus 2018

Tugas akhir ini telah memenuhi persyaratan dan disetujui untuk di ujikan.

Menyetujui,
PRO PATRIA
Dosen Pembimbing


Ir. F. Rooslan Edy Santosa, M.MT

NIDN : 0722126301

**TUGAS AKHIR INI
TELAH DIUJIKAN DAN DIPERTAHANKAN DIHAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI JUMAT, TANGGAL 08 AGUSTUS 2018**

**Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENGETAHUAN PEKERJA
TERHADAP KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) STUDI KASUS
THE 100 RESIDENCE**

**Disusun Oleh : KORNIADI
NIM : 03114042
Fakultas : TEKNIK
Program Studi : TEKNIK SIPIL
Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA**

Tim penguji terdiri :
Ketua Penguji

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

1. Ronny Durrotun Nasihien,
S.T., M.T
NIDN : 0720127002

Ronny Durrotun Nasihien,
S.T., M.T
NIDN : 0720127002

Sekretaris

Dekan Fakultas Teknik

2. Adi Prawito, S.T., M.M., M.T
NIDN : 0706056601

Dr. Ir. Koespiadi, M.T
NIDN : 0701046501

Anggota

3. Ir. F. Rooslan Edy Santosa, M.MT
NIDN : 0722126301

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini , Saya :

Nama : KORNIADI

NIM : 03114042

Judul Tugas Akhir : Analisis Pengetahuan Pekerja Terhadap Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Studi Kasus THE 100 RESIDENCE

Bersama ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana disusun perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan penulis juga tidak terdapat karya/pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan sebaliknya, maka penulis bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh pihak yang berwenang dan pihak Universitas, sesuai dengan ketentuan peraturan dan perundangan-undangan yang berlaku.

Surabaya, 08 Agustus 2018

Yang menyatakan



KORNIADI

NIM : 03114042

ANALISIS PENGETAHUAN PEKERJA TERHADAP KESELAMATAN

DAN KESEHATAN KERJA (K3)

STUDI KASUS THE 100 RESIDENCE

Oleh : Korniad

Pembimbing : Ir. F.Rooslan Edy Santosa, M.MT

ABSTRAK

Masalah faktor-faktor Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) sangat berpengaruh terhadap kinerja suatu proyek, sehingga harus diperhatikan dengan sungguh – sungguh. Pengabaian faktor tersebut terbukti mengakibatkan tingginya tingkat kecelakaan kerja pada proyek konstruksi. Untuk itu, perlu diketahui pengaruh pengetahuan K3 terhadap perilaku pekerja konstruksi dilihat dari beberapa aspek terkait K3 seperti pengetahuan K3, persepsi pekerja, motivasi pekerja, fasilitas/sarana prasarana, kepatuhan pada aturan, peraturan dan kebijakan perusahaan dan komunikasi antar pekerja. Sehingga dapat mengetahui tingkat pengetahuan pekerja tentang Undang – Undang Keselamatan Kerja nomor 1 tahun 1970, memberikan informasi tentang kesadaran pekerja tentang Alat Pelindung Diri (APD) dan rambu Keselamatan dan Kesehatan kerja serta agar mengurangi kecelakaan tenaga kerja (*zero accident*) di sektor konstruksi. Teknik sampling yang digunakan adalah purposive sampling (sampel bersyarat), pemilihan sampel yang ditentukan berdasarkan kriteria-kriteria tertentu seperti usia pekerja, lama bekerja, pendidikan pekerja serta jabatan pekerja, *convenience* sampling, peneliti memiliki kebebasan untuk memilih responden yang dijumpai di beberapa lokasi pengambilan sampling.

Berdasarkan perhitungan Uji t (parsial) pada penelitian ini menunjukan bahwa persepsi, kepatuhan, fasilitas/sarana prasarana, serta komunikasi pekerja tidak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pengetahuan K3 secara parsial, dan pengetahuan, motivasi serta peraturan dan kebijakan perusahaan mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pengetahuan K3 secara parsial yang ditunjukkan pada besaran angka t hitung > t tabel. Sehingga Perlu dilakukan perhitungan tentang integrasi pengetahuan K3. Tidak hanya mengandalkan petugas ahli K3 , akan tetapi perlu adanya pemerataan ke semua pekerja tentang pengetahuan K3.

Kata kunci : K3, pengetahuan pekerja tentang K3, dan penerapan K3.

**ANALIZING WORKERS' KNOWLEDGE TO OCCUPATIONAL
HEALTH AND SAFETY (OHS)
(CASE STUDY : THE 100 RESIDENCE)**

By: Kornadi

Promotor: Ir.F.Rooslan Edy Santosa, M.M.T

ABSTRACT

Occupational Health and Safety (OHS) greatly influences the performance of a project. It must be taken very seriously. If it is ignore, it will cause a high rate of accidents in construction project. However is in necessary to know the influence of OHS knowledge on the behavior of construction workers. It is seen from several aspect. They are OHS knowledge, worker perception, motivation, facilities, compliance with rules, and communication. The occupational safety law number 1 of 1970 provides information about workers' awareness of personal protective equipment, safety signs and occupational health in order to reduce labor accidents in the age, length of work, educaion and position. It also used convenience sampling. Researchers had the freedom to choose respondents in several locations.

This research used T-Test. The result showed that perception, compliance, facilities, and communication did not have significant influence. On the other hand, knowledge, motivation, and company rules had a significant influence. It was necessary to calculate the integration of OHS knowledge. It not only relied on OHS experts, but also the distribution of OHS knowledge to all workers.

Keywords: Occupational safety and health (OHS), workers' knowledge, and implementation of OHS.

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Judul	ii
Lembar Persetujuan Pembimbing	iii
Lembar Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan Keaslian Karya Ilmiah	v
Berita Acara Bimbingan	vi
Halaman Kata Pengantar	vii
Abstrak	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Perumusan Masalah	5
1.3	Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.4	Batasan Masalah.....	6
1.5	Manfaat Penelitian	6
1.6	Sistematika Penulisan	7
1.7	Lokasi Penelitian	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	9
2.1.1	Urgensi Keselamatan dan Kesehatan Kerja	11
2.1.2	Training Petugas	16
2.1.3	Manajemen Undang-undang K3	18
2.2	Teori – Teori Dasar.	21
2.2.1	Keselamatan Kerja.....	39
2.2.2	Kesehatan Kerja	40
2.2.3	Tujuan Penerapan K3	45
2.2.4	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	47
2.2.5	Tujuan dan Sasaran Sistem Manajemen K3	47
2.2.6	Definisi Rambu Keselamatan dan Kesehatan Kerja	48

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Diagram Alir Penelitian	53
3.2	Metode Pengumpulan data	55
3.2.1	Populasi dan Responden Penelitian	58
3.3	Obyek Penelitian	58
3.4	Analisis yang digunakan	59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

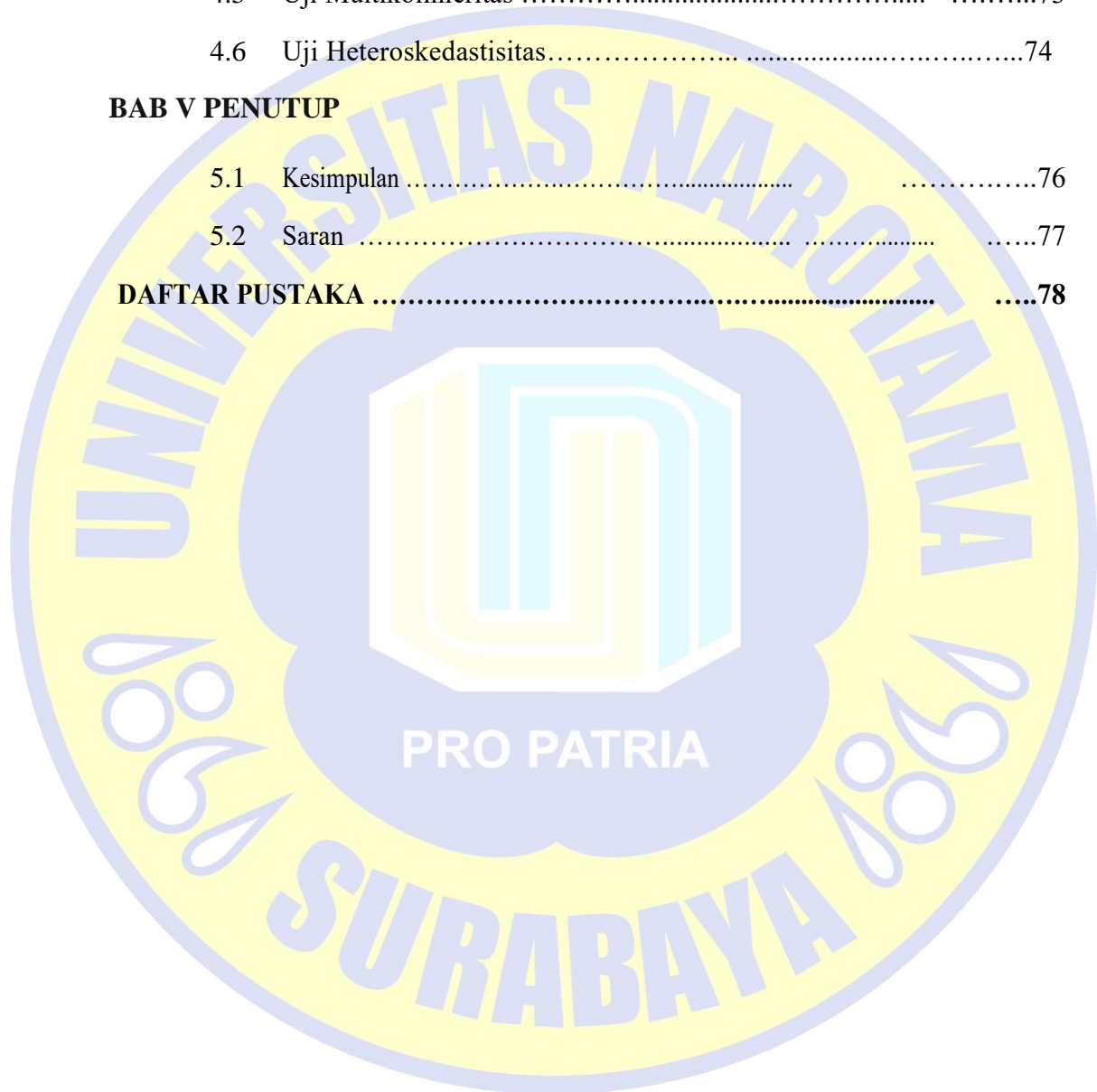
4.1	Deskripsi Responden	61
4.1.1	Distribusi Frekuensi Usia Pekerja	61
4.1.2	Distribusi Frekuensi Tingkat Pendidikan	62
4.1.3	Distribusi Frekuensi Masa Kerja	63
4.2	Analisis dan Pembahasan.....	64
4.2.1	Analisis Validitas.....	64

4.3	Analisis Reliabilitas	69
4.4	Uji t (parsial) dan uji f (simultan).	71
4.4.1	Uji t (parsial)	71
4.4.2	Uji t (parsial)	72
4.5	Uji Multikolinieritas	73
4.6	Uji Heteroskedastisitas.....	74

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	77

DAFTAR PUSTAKA78
-----------------------------	----------------



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Nilai Statistik Durbin Watson	38
Tabel 4.1. Jumlah Pekerja Menurut Usia Terakhir	61
Tabel 4.2. Jumlah Pekerja Menurut Pendidikan Terakhir	62
Tabel 4.3. Jumlah Pekerja Menurut Masa Kerja	63
Tabel 4.4. Rangkuman Hasil Validitas (Independen) Pengetahuan Pekerja Terhadap Perilaku Aman (X1).....	65
Tabel 4.5. Rangkuman Hasil Validitas (Independen) Persepsi Pekerja Terhadap Perilaku Aman (X2)	66
Tabel 4.6. Rangkuman Hasil Validitas (Independen) Motivasi Pekerja Terhadap Perilaku Aman (X3)	66
Tabel 4.7. Rangkuman Hasil Validitas (Independen) Kepatuhan Terhadap Peraturan (X4).....	67
Tabel 4.8. Rangkuman Hasil Validitas (Independen) Fasilitas/ Sarana Prasarana (X5)	67
Tabel 4.9. Rangkuman Hasil Validitas (Independen) Peraturan dan Kebijakan Perusahaan (X6)	68
Tabel 4.10. Rangkuman Hasil Validitas (Independen) Komunikasi Pekerja Terhadap Perilaku Aman (X7).....	68
Tabel 4.11. Rangkuman Hasil Validitas (Independen) Pengetahuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Y)	69
Tabel 4.12. Hasil Pengujian Reliabilitas.....	70
Tabel 4.13. Hasil Uji t (parsial)	71
Tabel 4.14. Hasil Uji f (simultan)	72
Tabel 4.15. Hasil Uji Multikolinieritas).....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Penelitian	8
Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian	53
Gambar 4.1 Hasil Uji Heteroskedastisitas	74



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Untuk Mengetahui Usia, Pendidikan dan Masa Kerja Pekerja	79
Lampiran 2. Tabel Pertanyaan Kuesioner	80
Lampiran 3. Tabel Kombinasi Warna Dasar	87
Lampiran 4. Gambar Rambu Larangan	88
Lampiran 5. Gambar Rambu Prasayarat.....	90
Lampiran 6. Tabel Hasil Uji Validitas	91
Lampiran 7. Dokumentasi.....	98



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

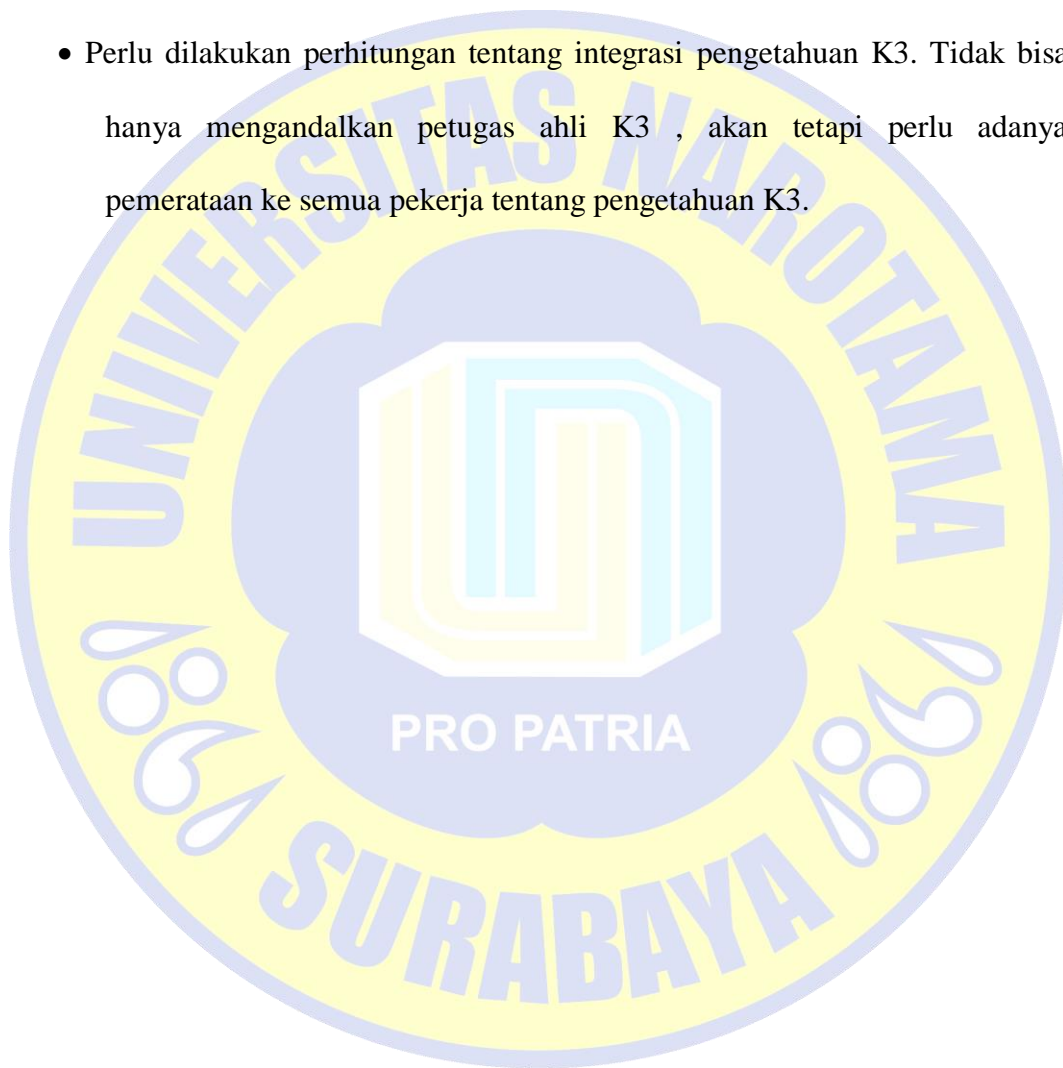
Berdasarkan analisis dan pembahasan mengenai pengetahuan pekerja tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di proyek THE 100 RESIDENCE, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- Berdasarkan hasil analisis Uji validitas dan Reliabilitas dapat disimpulkan bahwa semua item dalam angket / kuesioner analisis ini valid dan konsisten.
- Berdasarkan perhitungan Uji t (parsial) pada penelitian ini menunjukkan bahwa persepsi, kepatuhan, fasilitas/sarana prasarana, serta komunikasi pekerja tidak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pengetahuan K3 secara parsial, dan pengetahuan, motivasi serta peraturan dan kebijakan perusahaan mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pengetahuan K3 secara parsial yang ditunjukkan pada besaran angka $t_{hitung} > t_{tabel}$.
- Berdasarkan hasil pengujian hipotesis Uji f (simultan) pada model regresi secara simultan variabel independen yaitu pengetahuan, persepsi, motivasi, kepatuhan, fasilitas/sarana prasarana, peraturan dan kebijakan perusahaan, serta komunikasi (X) berpengaruh secara signifikan terhadap Pengetahuan Keselamatan & Kesehatan Kerja (Y).

5.1 Saran Pengembangan

Beberapa saran yang perlu dilakukan untuk penelitian selanjutnya adalah:

- Saran untuk penelitian selanjutnya, perlu dilakukan identifikasi mengenai fakta – fakta terhadap pengetahuan pekerja proyek konstruksi.
- Perlu dilakukan perhitungan tentang integrasi pengetahuan K3. Tidak bisa hanya mengandalkan petugas ahli K3 , akan tetapi perlu adanya pemerataan ke semua pekerja tentang pengetahuan K3.



DAFTAR PUSTAKA

Austen, A.D dan Neale, R.H.(2011)., Manajemen Proyek Konstruksi,Penerbit PT.Pustaka Binaman Pressindo, Jakarta.

Choirul, Arif (2016)., Faktor Keselamatan Kerja, Jakarta

Djakfar L, Thoyib A, Chistina Y.W. (2012)., “Pengaruh Budaya Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Kinerja Proyek Konstruksi”,Jakarta.

Endroyo, Bambang (2010)., Peranan Manajemen K3 Dalam Pencegahan Kecelakaan Kerja Konstruksi, Semarang.

Fredrica, Aryany (2012)., Analisis Penerapan K3 Di Proyek Gedung, Denpasar.

Kaligis.V.S, Sompie.F, Walangitan (2013)., Pengaruh Implementasi Program K3 Terhadap Produktivitas Kerja, Manado.

Putra.A, Sudipta.K.G (2012)., Kecelakaan Tenaga Kerja Pada Proyek Konstruksi, Denpasar.

Putra, Kesuma Maha (2012)., Evaluasi Penerapan K3 Pada Proyek, Denpasar

Rindley J. (2014).,Kesehatan dan Keselamatan Kerja, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Sucita. K, Broto.B.A (2011)., Identifikasi Dan Penanganan Risiko K3 Pada Proyek Konstruksi Gedung, Depok.

Willyam B, Tjakra J, Langi D.R. (2013)., Manajemen Resiko K3 Pada Proyek Ruko Orlend, Sulawesi Utara.